

FttH

GIS -- As built Specs

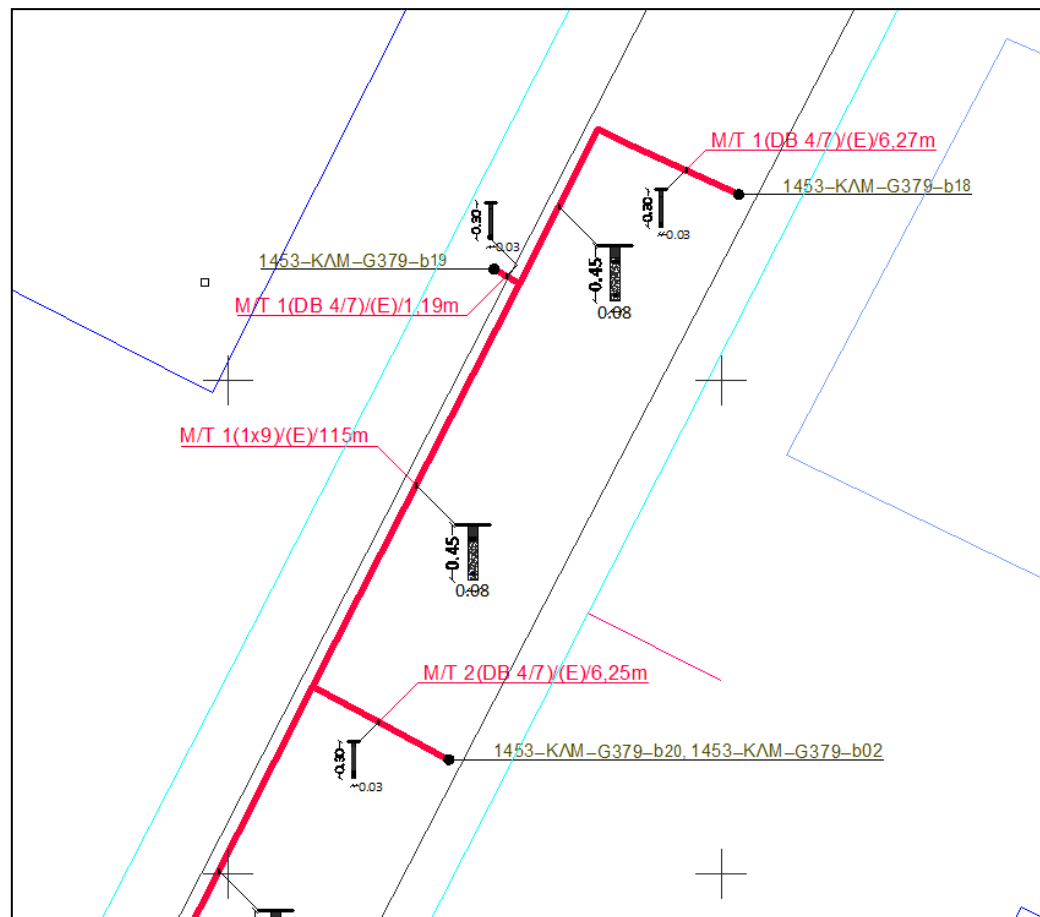
ΦΑΣΗ Α – Αποτύπωση FTTH Χωματοουργικών Στοιχείων

Η αποτύπωση θα ακολουθεί τις προδιαγραφές των NGA δικτύων (χωρίς τις μεταγωγές χαλκού που δεν υπάρχουν στο FTTH) με ένα επιπλέον layer για τις αναμονές.

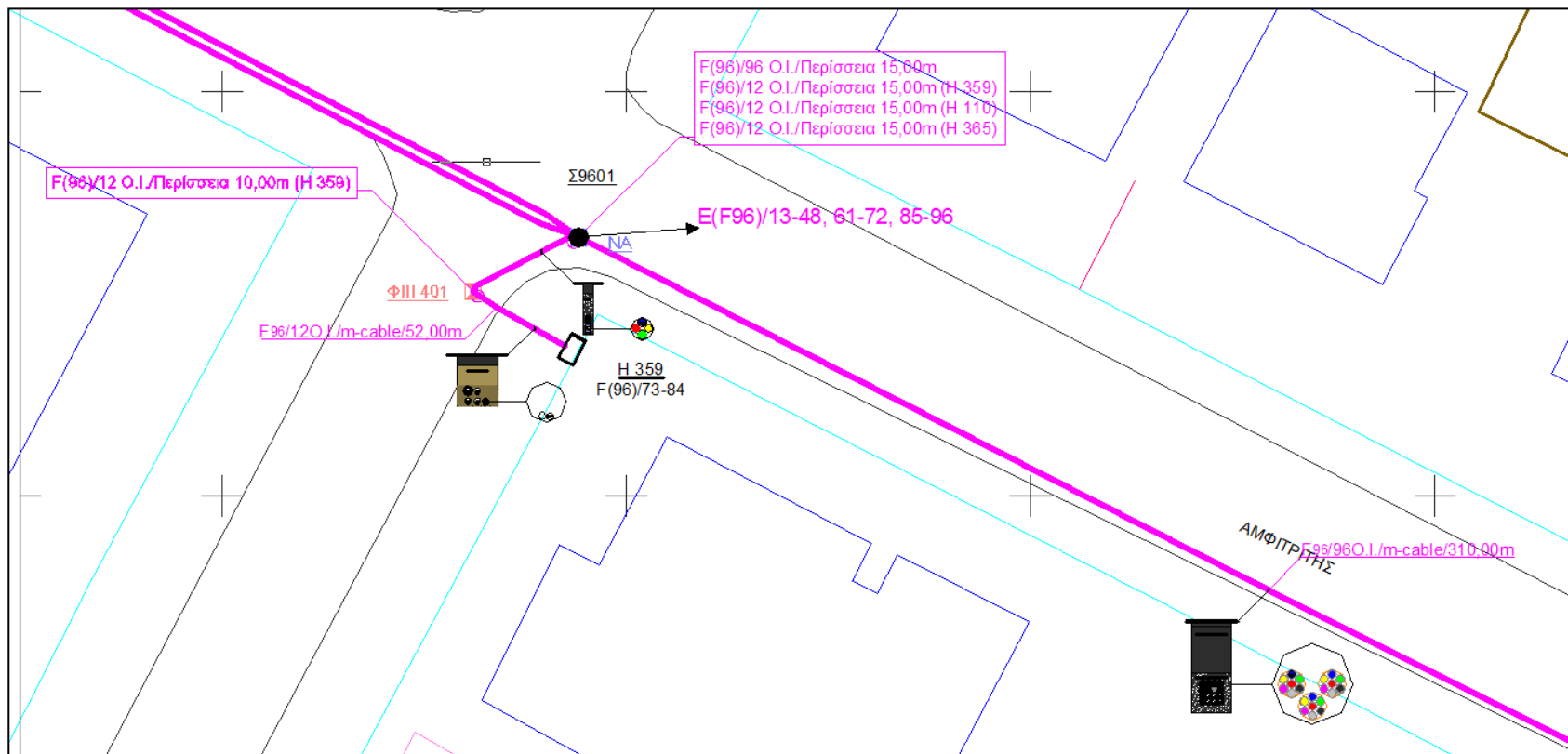
Ειδικότερα για την αποτύπωση των αναμονών σωληνίσκων θα χρησιμοποιείται block με 1 attribute στο οποίο θα καταχωρείται η πληροφορία της ονομασίας της αναμονής πχ **1453-KΛΜ-G307-c03**

Οι ονομασίες αναμονών σωληνίσκων θα αναγράφονται και σε όποια άλλη θέση αφήνονται π.χ. φρεάτια

Για τις θέσεις αναμονών δεν απαιτούνται επιπλέον εξασφαλίσεις (εφόσον αφήνεται μπάλα και τα συνεργεία διαθέτουν ανιχνευτή)



ΦΑΣΗ Α – Αποτύπωση FTTH Δικτυακών στοιχείων



Η αποτύπωση θα ακολουθεί τις προδιαγραφές των NGA δικτύων
(δεν θα υπάρχουν οι μεταγωγές χαλκού για ΚΔ και ΔΔ)



Εάν δεν υπάρχουν αλλαγές σε σχέση με την κατασκευή, μπορούν να παραδίδονται τα σκαριφήματα της μελέτης ως “as built” με αναγραφή επί αυτών ότι «**η κατασκευή υλοποιήθηκε όπως ακριβώς υποδεικνύεται στην παρούσα μελέτη**».

ΦΑΣΗ Α – Αποτύπωση ODF Κέντρου

ODF 16 ΚΑΛΑΜΑΚΙΟΥ

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 10

8	65 - 96	
7	73 - 84	H -
6	61 - 72	
5	49 - 60	H -
4	37 - 48	
3	25 - 36	H -
2	13 - 24	
1	1 - 12	H -

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 09

8	65 - 96	
7	73 - 84	H -
6	61 - 72	
5	49 - 60	H -
4	37 - 48	
3	25 - 36	H -
2	13 - 24	
1	1 - 12	H -

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 08

8	65 - 96	
7	73 - 84	H -
6	61 - 72	
5	49 - 60	H -
4	37 - 48	
3	25 - 36	H -
2	13 - 24	
1	1 - 12	H -

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 07

8	65 - 96	
7	73 - 84	H -
6	61 - 72	
5	49 - 60	H -
4	37 - 48	
3	25 - 36	H -
2	13 - 24	
1	1 - 12	H -

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 06

8	65 - 96	
7	73 - 84	H -
6	61 - 72	
5	49 - 60	H -
4	37 - 48	
3	25 - 36	H -
2	13 - 24	
1	1 - 12	H -

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 05

8	65 - 96	
7	73 - 84	H -
6	61 - 72	
5	49 - 60	H -
4	37 - 48	
3	25 - 36	H -
2	13 - 24	
1	1 - 12	H -

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 04

8	65 - 96	
7	73 - 84	H -
6	61 - 72	
5	49 - 60	H -
4	37 - 48	
3	25 - 36	H -
2	13 - 24	
1	1 - 12	H -

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 03

FH 96		
8	65 - 96	
7	73 - 84	H - 359
6	61 - 72	
5	49 - 60	H - 365
4	37 - 48	
3	25 - 36	H -
2	13 - 24	
1	1 - 12	H - 110

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 02

FH 95		
8	65 - 96	
7	73 - 84	H - 240
6	61 - 72	
5	49 - 60	H - 307
4	37 - 48	
3	25 - 36	H - 114
2	13 - 24	
1	1 - 12	H - 379

ΥΠΟΙΚΡΙΣΜΑ 01

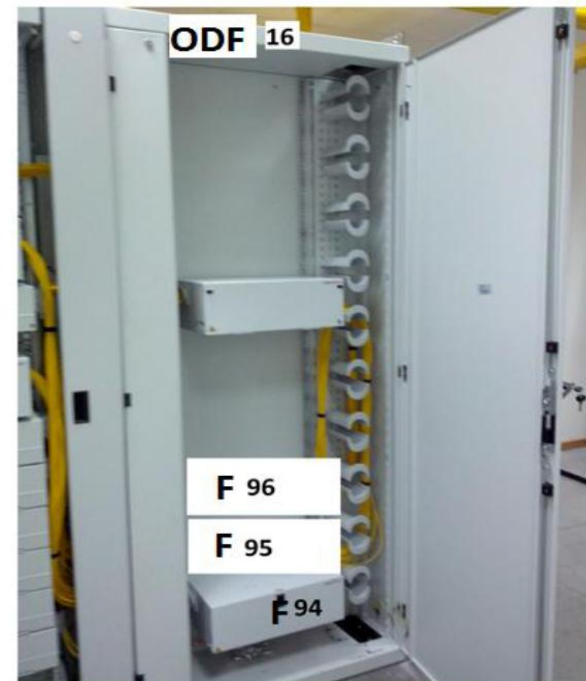
F 94		
8	Υφιστάμενο ΚΟΙ FTTC	
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		

Αφορά τον τερματισμό των feeder καλωδίων στον ODF του Κέντρου όπου υπάρχει ο BNG. **Απαιτείται αρίθμηση στα εξής :**

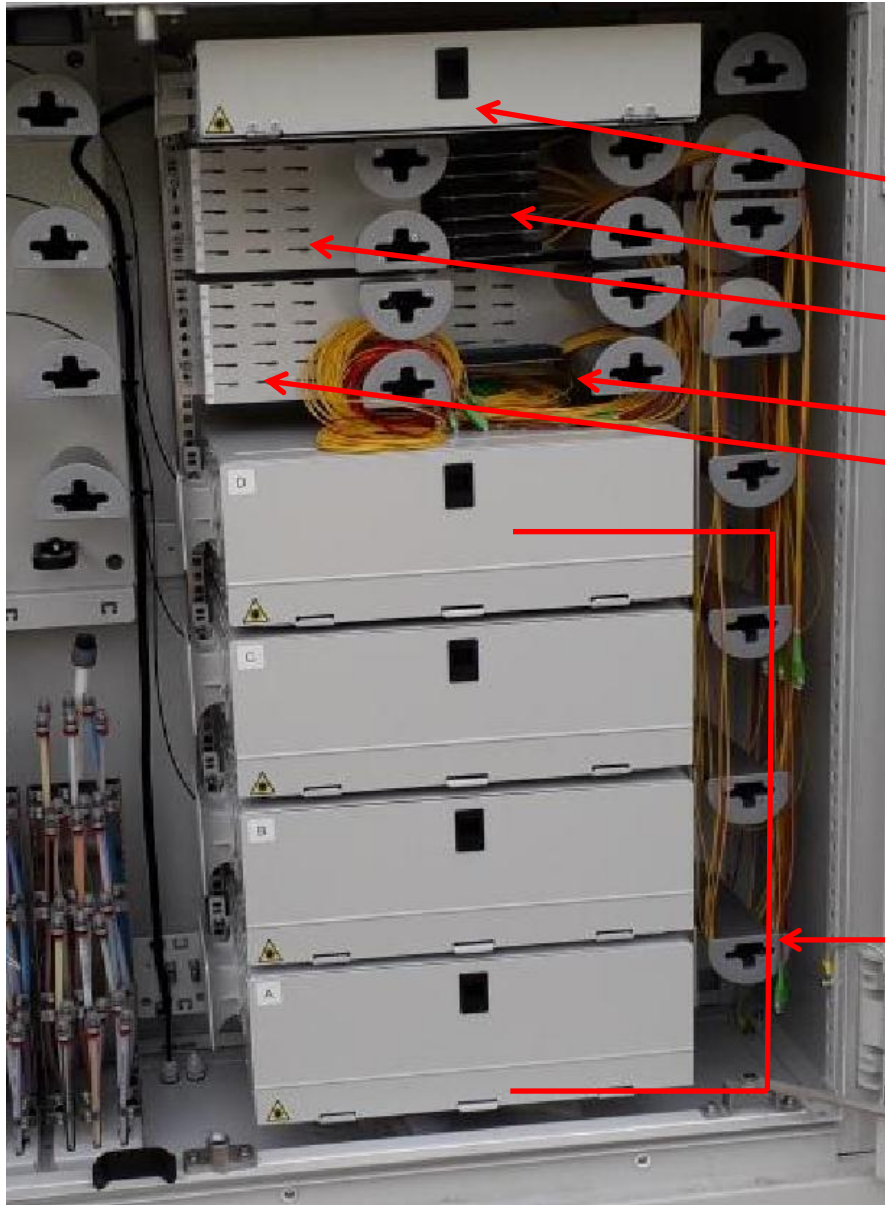
Ικρίωμα, υποικρίωμα, κασέτα, θύρα.

Οι αλλαγές θα αποτυπώνονται στα σκαριφήματα της μελέτης.

Εάν δεν υπάρχουν αλλαγές σε σχέση με την κατασκευή, μπορούν να παραδίδονται τα σκαριφήματα της μελέτης ως as built με αναγραφή επί αυτών ότι «**η κατασκευή υλοποιήθηκε όπως ακριβώς υποδεικνύεται στην παρούσα μελέτη**».



ΦΑΣΗ Α – Φωτογραφία εσωτερικού καμπίνας



Αποτύπωση υποικριωμάτων Feeder,
ΔΔ και splitters.

1 subrack με 2 κασέτες/12 θυρών για τον τερματισμό του “Feeder KOI”
F96 (49-60)/κασέτα 1

SGC01

SGA01/1:4

·
·
·

SGA06/1:4

SGD01

SGB06/1:32

Η τοποθέτηση των splitters στην καμπίνα θα πρέπει να ακολουθεί
τις οδηγίες του σχεδιασμού και τον κανόνα ονοματολογίας στο GIS.

S : splitter

G : σε καμπίνα

A : στην υποδοχή A

01 : ο αύξων αριθμός του spliter

01 : η θύρα εξόδου του splitter για συνδεδεμένο πελάτη

4 subracks με 8 κασέτες/12 θυρών

Από κάθε subrack εξέρχεται το Δίκτυο Διανομής με ονοματολογία :

D : (401-496)

C : (301-396)

B : (201-296)

A : (101-196)

ΦΑΣΗ Α - Αποτύπωση εσωτερικού καμπίνας σκαρίφημα

1453-ΚΛΜ-G379

2 κασέτες με 12 θύρες

F95 (1-12)/κασέτα 1

	A01/1:4
	A02/1:4
	A03/1:4
	A04/1:4
	A05/1:4
	A06/1:4
	B06/1:32

SGA

Splitters

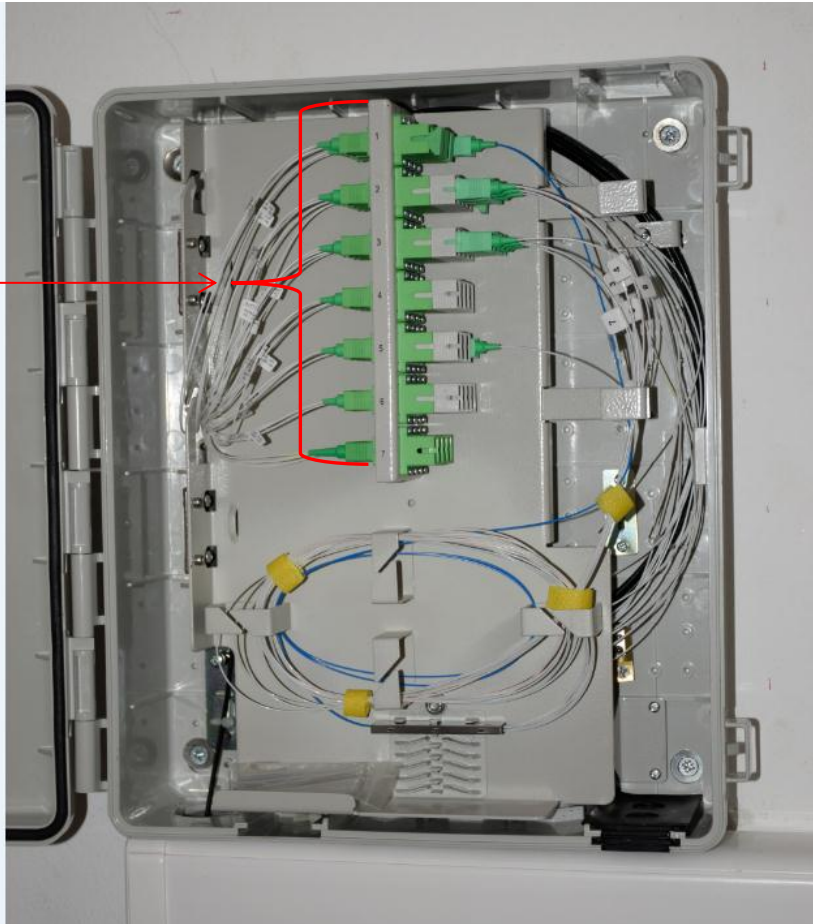
D	8 κασέτες με 12 θύρες
C	8 κασέτες με 12 θύρες
B	8 κασέτες με 12 θύρες
A	8 κασέτες με 12 θύρες

ΔΔ

Θα μπορεί να παραδίδεται
εναλλακτικά αντί της
φωτογραφίας με τις ίδιες
όμως απαιτήσεις καταγραφής
στοιχείων

ΦΑΣΗ Β+Γ - Αποτύπωση BEP (ODF & SPLITTERS)

Θέσεις ODF 1 έως 7



Η τοποθέτηση των splitters στο BEP θα πρέπει να ακολουθεί τις οδηγίες του σχεδιασμού και τον κανόνα ονοματολογίας στο GIS.

S : splitter

B : σε BEP

01 : ο αύξων αριθμός του splitter (IN)

01 : ο αριθμός της θύρας εξόδου (OUT)

BEP 01 LARGE BEP RAYCAP					
ΖΑΙΜΗ 44 ΚΑΛΑΜΑΚΙ					
SPLITTER SB01 1:8					
ΘΕΣΗ	A	B	C	D	
1	1	2	3	4	Από καμπίνα ΌΡΙΑ 201 204
2	-2	-2	-2	-2	Από πελάτες
3	1	1	2	2	Από πελάτες
4	3	3	4	4	Από πελάτες
5	5	5	6(ΣΤ2)	6	SB01.01 --> 5C --> ΣΤ2
6	7	7	E	E	Από πελάτες
7	E	E	E	E	Από πελάτες

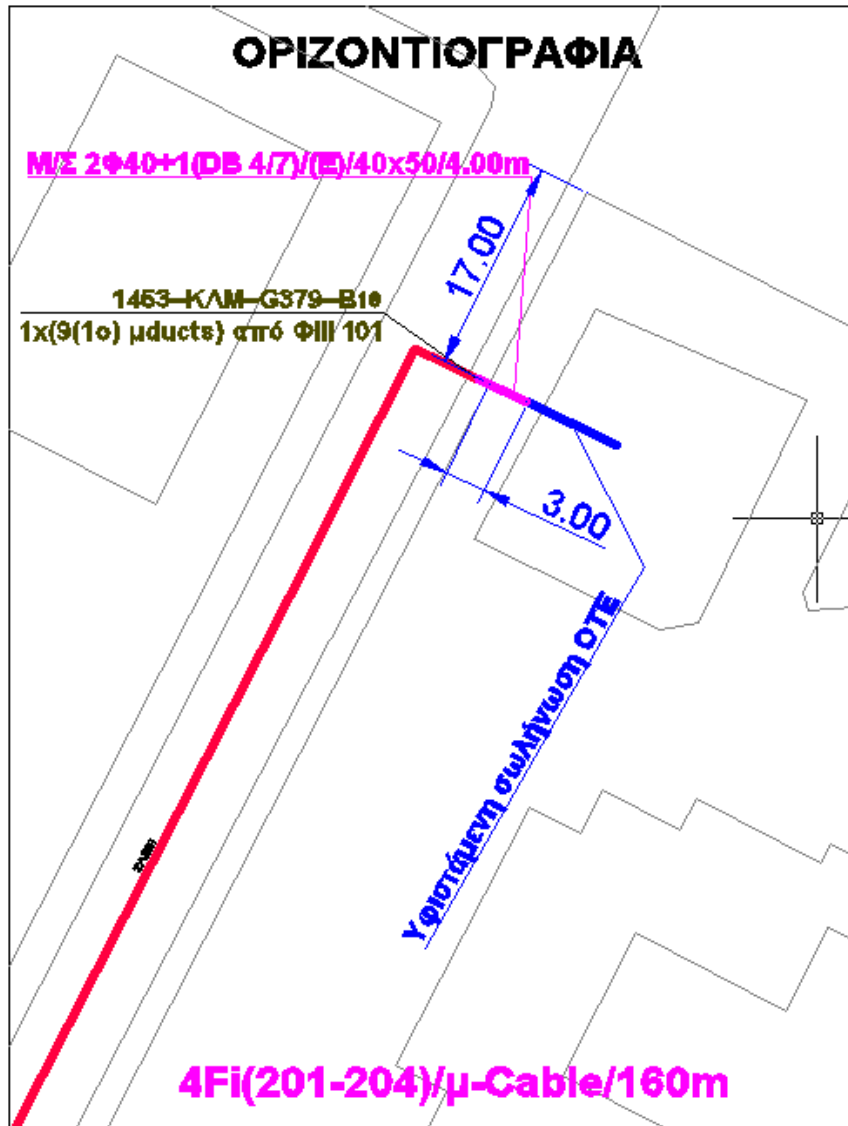
ΕΠΙΠΕΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ			ΣΧΟΛΙΑ
+07	Z1	Z2		
+06	ΣΤ1	ΣΤ2		
+05	E1	E2		
+04	Δ1	Δ2		
+03	Γ1	Γ2		
+02	B1	B2		
+01	A1	A2		
00	K1	K2	K3	
-01				ΑΠΟΘΗΚΕΣ
-02	Γ1			ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ

E : Θέσεις για εφεδρείες

[illegible]

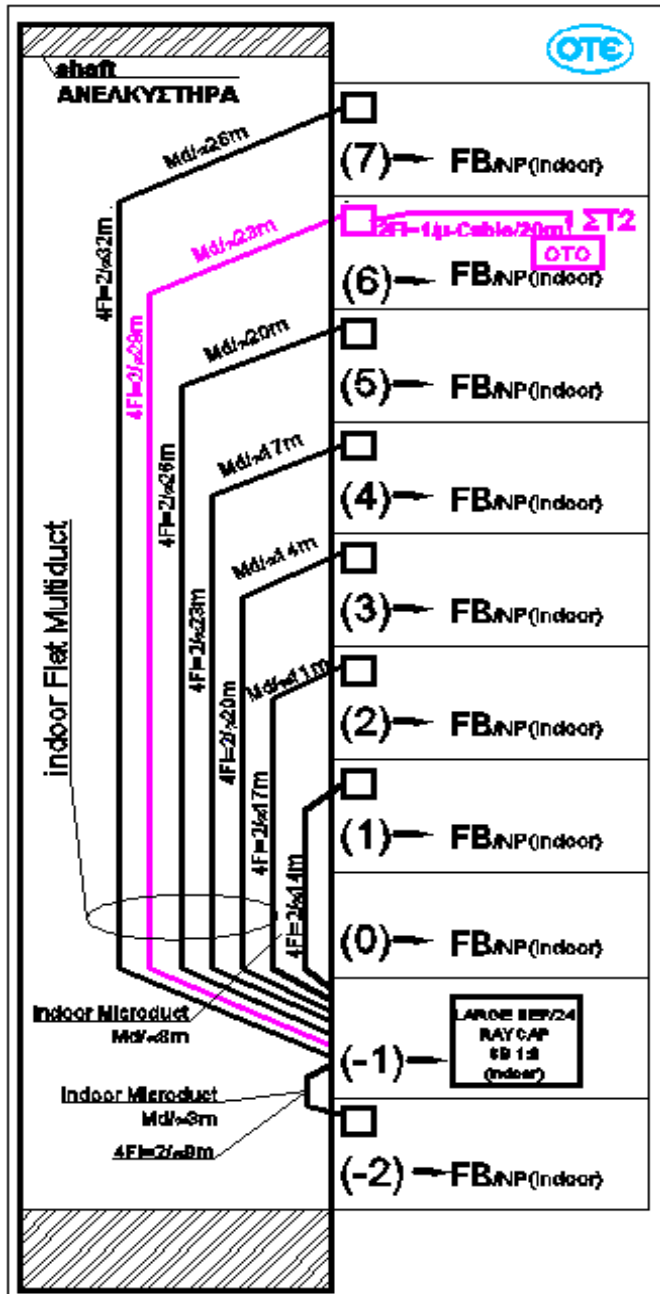
10

ΦΑΣΗ Β+Γ - Αποτύπωση καλωδίωσης κτιρίου



- **Χωματοургική αποτύπωση για το τμήμα από την αναμονή ως την είσοδο στο κτίριο.**
 - όλη η νέα εκσκαφή από την αναμονή έως το κτίριο ή άκρου υφιστάμενης σωλήνωσης εισαγωγής χαλκού
(πχ. M/Σ 2Φ40+1(DB 4/7)/(E)/40x50/4.00m)
 - Αν είναι εφικτή η αξιοποίηση της υφιστάμενης σωλήνωσης της εισαγωγής χαλκού, θα πρέπει να δίνεται η αποτύπωση του άκρου της εν λόγω σωλήνωσης
- **Επισημείωση του καλωδίου από την cab έως τον κτίριο**
 - Προδιαγραφή, Τύπος καλωδίου, μήκος καλωδίου (πχ 4Fi/μ-Cable/85 μ)
 - Όρια Καμπίνας (πχ. 201-204)

ΦΑΣΗ Β+Γ - Αποτύπωση καλωδίωσης κτιρίου



- Σχεδίαση σκαριφηματική της Κατακόρυφης & Οριζόντιας καλωδίωσης

- Προδιαγραφή, Τύπος καλωδίου, μήκος καλωδίου (πχ 2Fi/μ-Cable/20 μ)

- BEP

- Κατασκευαστής (πχ Raycap)
- Τύπος (πχ Large BEP/24)
- Είδος Splitter (πχ SB 1:8)
- Θέση (indoor/outdoor)

- FB

- Θύρες (πχ FB/NP ή FB/6) *No Ports=NP
- Θέση (indoor/outdoor)

ΦΑΣΗ Β+Γ – Σύνδεση Πελάτη

παράδειγμα

Απαιτείται η αποτύπωση της οπτικής διαδρομής από το ΟΤΟ του πελάτη μέχρι το όριο στον ODF του Κέντρου.

- ODF PORT: **1453ΚΛΜ_ODF16_020101**
- Ονομασία ίνας Feeder: **F95.1**
- Ονομασία καμπίνας: **G379**
- Έξοδος splitter καμπίνας: **SGA01.01**
- Ονομασία ίνας ΔΔ: **201**
- Ονομασία BEP: **01(b18)** (1ο BEP, σωληνίσκος b18)
- Όριο τερματισμού της εισερχόμενης ίνας του ΔΔ στον ODF BEP: **01A**
- Έξοδος splitter BEP: **SB01.01**
- Όριο τερματισμού της εξερχόμενης ίνας του splitter στον ODF BEP: **05C**
- Ονομασία Ίνας Drop: **201.1**
- Ονομασία Floor Box: **FB(+06)**
- Όριο Floor Box: **01**
- ΟΤΟ Διαμερίσματος : **ΣΤ2**

1453ΚΛΜ_ODF16_020101-F95.1-G379-SGA01.01-201-01(b18)-01A-SB01.01-05C-201.1-FB(+06).01-ΣΤ2

1453ΚΛΜ_ODF16_020101-F95.1-G379-SGA01.01-201-01(b18)-01A-SB01.01-05C-201.1-FB(+06).01-ΣΤ2			
N. ΑΤΤΙΚΗΣ Δ. ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ ΖΑΙΜΗ 44			
ΠΑΡΟΧΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ:		ΟΤΕ	
ΠΑΡΟΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:		ΟΤΕ	
ΘΕΣΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ:			
ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ/ΦΩΡΕΑΡ ΦΩΤΑΓΟΓΟΣ ΣΗΑΕΤ			

ΦΑΣΗ Α

1. **Αρχείο dwg γεωαναφερμένο στο EGSA'87 χωματοургικό** (όπως στο NGA, *δεν υπάρχουν οι μεταγωγές χαλκού στις θέσεις καμπινών, με αποτύπωση των αναμονών σωληνίσκων με attributes.*
2. **Αρχείο dwg γεωαναφερμένο στο EGSA'87 δικτυακό** (όπως και στο NGA, *δεν υπάρχουν οι μεταγωγές χαλκού σε ΚΔ και ΔΔ*)
3. **Αρχείο dwg σκαριφηματικό (επί του σχεδίου μελέτης)** με τις συνδέσεις των σωληνίσκων. Η εκ νέου σχεδίαση θα γίνεται μόνο σε πολλές αλλαγές που καθιστούν την ανάγνωση του σχεδίου δύσκολη)
4. **Αρχείο excel ή pdf και φωτογραφία του ODF στο ΑΚ**
5. **Αρχείο excel ή pdf και την φωτογραφία του εσωτερικού της καμπίνας**

ΦΑΣΗ Β+Γ

1. **Αρχείο Αυτοψίας κτιρίου με κωδικοποίηση των διαμερισμάτων** (η κωδικοποίηση μπορεί να είναι αρχείο pdf ή φωτογραφία του πίνακα κοινοχρήστων ή φύλλο excel με την κωδικοποίηση και την κατανομή των διαμερισμάτων ανά όροφο στο ίδιο αρχείο με την αυτοψία και υποβάλλεται την πρώτη φορά σύνδεσης του κτιρίου)
2. **Αρχείο σύμφωνα με το συνημμένο template με την κατακόρυφη καλωδίωση ως το όριο ευθύνης για την 1^η φορά σύνδεσης στο κτίριο.**
3. **Αρχείο excel με τον ODF του ΒΕΡ, τους splitters και την Φωτογραφία του ΒΕΡ**

ΦΑΣΗ Γ

Σύνδεση Επόμενου Πελάτη σε καλωδιωμένο κτίριο

1. Αρχείο asbuilt που να περιέχει τα κάτωθι:

- Τύπος καλωδίου last drop (πχ μ-Cable)
- Προδιαγραφή καλωδίου last drop (πχ 2 ΚΟΙ)
- Μήκος καλωδίου last drop (πχ 20 μ)
- Διαμέρισμα & Όροφος Εγκατάστασης (πχ +01, A1)
- Αποτύπωση της οπτικής διαδρομής από το ΟΤΟ του πελάτη μέχρι το όριο στον ODF του Κέντρου (σύμφωνα με το παράδειγμα της καρτέλας 13)
1453ΚΛΜ_ODF16_020101-F95.1-G379-SGA01.01-201-01(b18)-01A-SB01.01-05C-201.1-FB(+06).01-ΣΤ2)
- Στοιχεία Κτιρίου (πχ Επιβεβαιωμένη Διεύθυνση και building ID)